KITS ASSISTANCES
Easy Push & Baper

MANUEL D'UTILISATION

ATTENTION

Ce manuel d'utilisation doit être conservé avec soin dans un lieu connu et facilement accessible aux utilisateurs potentiels du produit.

Lire et faire lire attentivement à chaque opérateur le présent manuel avant de procéder à l'installation, l'utilisation, la réparation du produit.

S'assurer absolument que l'opérateur a parfaitement compris les règles d'utilisation et la signification des éventuels symboles apposés sur le produit.

La majeure partie des accidents pourrait être évitée en respectant les instructions du manuel.
Celles-ci ont été rédigées en faisant référence aux directives Européennes et leurs divers amendements, ainsi qu'aux normes relatives aux produits.

Dans chaque cas, respecter et se conformer aux normes nationales de sécurité. Ne pas enlever ou détériorer les étiquettes et annotations apposées sur le produit et plus particulièrement celles imposées par la loi.

CHARTE DE LA MAINTENANCE

Vous venez d'acquérir un matériel commercialisé par DOGA ... C'est ***bien.***
Vous allez lire le manuel d'utilisation ... C'est ***mieux.***
Vous avez l'intention de suivre les recommandations et d'effectuer la maintenance préventive conseillée... C'est ***encore mieux.***

La **perfection** serait de prévoir la politique de maintenance que vous voulez mettre en oeuvre. Nous vous proposons deux démarches :

1) Vous nous confiez la maintenance du matériel en nous l'envoyant pour réparation. Notre atelier de maintenance prend en charge vos machines et vous fait une offre de réparation.
Nous pouvons également établir un contrat de maintenance «sur mesure» dès lors que l'importance des équipements en service le justifie.

2) Nous vous apportons, par notre centre de formation le CEFTI , les connaissances dont votre personnel aura besoin et vous faites votre maintenance vous-même. Nous vous conseillons sur les pièces détachées à tenir en stock.

Si malgré toutes ces précautions, une assistance est nécessaire, nous vous invitons à nous contacter. Votre correspondant vous conseillera sur les meilleures dispositions à prendre :

- Assistance téléphonique

Notre technicien détermine à distance l'origine de la panne et vous indique la marche à suivre pour vous permettre d'effectuer la réparation vous-même.

- Dépannage sur place

Bien qu'attrayant, le dépannage sur place constitue rarement la meilleure solution pour les matériels transportables. Les conditions de travail pour le réparateur sont moins bonnes qu'en nos ateliers et, de plus, le déplacement d'un technicien est onéreux.

GARANTIE

La garantie sur les matériels neufs est de 12 mois sauf indication différente sur le manuel d'utilisation. Elle porte sur le remplacement des pièces reconnues défectueuses.

DOGA®
Siège de Maurepas
8, avenue Gutenberg - ZA Parlwest - BP 53
78311 Maurepas Cedex - France
Tél. : 01 30 66 41 41 - Fax : 01 30 66 41 99
E-mail : doga@doga.fr
Internet : http://www.doga.fr
SA au Capital de 2.260.037,50 € - Siret 699 800 272 00022

Agence de Lyon
Tél. : 04 78 40 95 95 - Fax : 04 78 40 95 99

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/5/80 trouvent donc toute leur application).

AFAQ ISO 9001

09.21.**00002**.03/05

sommaire

1. UTILISATION DU SYSTEME BAPER ..... P. 5

2. MONTAGE DU SYSTEME BAPER ..... P. 5

3. RECOMMANDATIONS DU SYSTEME BAPER ..... P. 5

4. LE SYSTEME BAPER ..... P. 6

5. ENTRETIEN DU SYSTEME BAPER ..... P. 7

6. MAINTENANCE DU SYSTEME BAPER ..... P. 7

7. MONTAGE BAPER ..... P. 8

7.1 CABLAGE VERSION PNEUMATIQUE ..... P. 8

7.2 CABLAGE VERSION ELECTRIQUE ..... P. 9

8. NOMENCLATURE DU SYSTEME EASY PUSH ..... P. 10

9. MONTAGE EASY PUSH ..... P. 11

9.1 CABLAGE VERSION PNEUMATIQUE vérin Ø 12 et 16 ..... P. 12

9.2 CABLAGE VERSION ELECTRIQUE vérin Ø 12 et 16 ..... P. 13

9.3 CABLAGE VERSION PNEUMATIQUE vérin Ø 20 et 25 ..... P. 14

9.4 CABLAGE VERSION ELECTRIQUE vérin Ø 20 et 25 ..... P. 14

9.5 GAMME DE MONTAGE KIT SECURITE ..... P. 15

Merci d'avoir choisi les bras de réaction au couple série BAPER.
Suivez les recommandations de ce manuel, qui garantissent la longévité et l'efficacité du matériel ainsi que le confort et la sécurité des opérateurs.

1. UTILISATION DU SYSTEME BAPER

Les bras de réaction au couple série BAPER sont utilisés pour 4 fonctions distinctes et complémentaires :

A) annuler l'effet de réaction au couple des outils manuels à moteurs rotatifs tels que les visseuses, perceuses ou taraudeuses. Ils garantissent l'amortissement des chocs et des vibrations délivrés par ces outils, prévenant de ce fait, les troubles musculo-squelettiques de type tendinite, inflammation du nerf carpien, «tennis elbow».

B) Assurer la suspension et l'équilibrage des outils.

C) Garantir une perpendicularité parfaite entre l'outil et le plan de travail.

D) Assister le mouvement à la descente grâce au procédé BAPER

2. MONTAGE DU SYSTEME BAPER

Fixer l'embase sur un plan de travail parfaitement horizontal par l'intermédiaire de 3 vis (non fournies).

S'assurer que le débattement du bras est possible sans encombre ou danger pour les opérateurs.

Les courses maximums des bras sont indiquées en page 10 du présent manuel.

> Bridage de l'outil

Brider l'outil avec la pince comme suit :
- dévisser les deux vis avec une clé "ALLEN" appropriée,
- positionner l'outil dans la pince en effectuant son bridage dans sa partie basse,
- resserrer modérément les deux vis jusqu'au bridage complet de la machine.

ATTENTION
- **Un bridage excessif peut altérer le fonctionnement de l'outil monté sur le bras.**
- **Un bridage insuffisant ne garantira pas l'annulation de l'effet de réaction au couple.**

> Voir recueil fiche technique n° 40033 pour montage du kit Baper

3. RECOMMANDATIONS DU SYSTEME BAPER

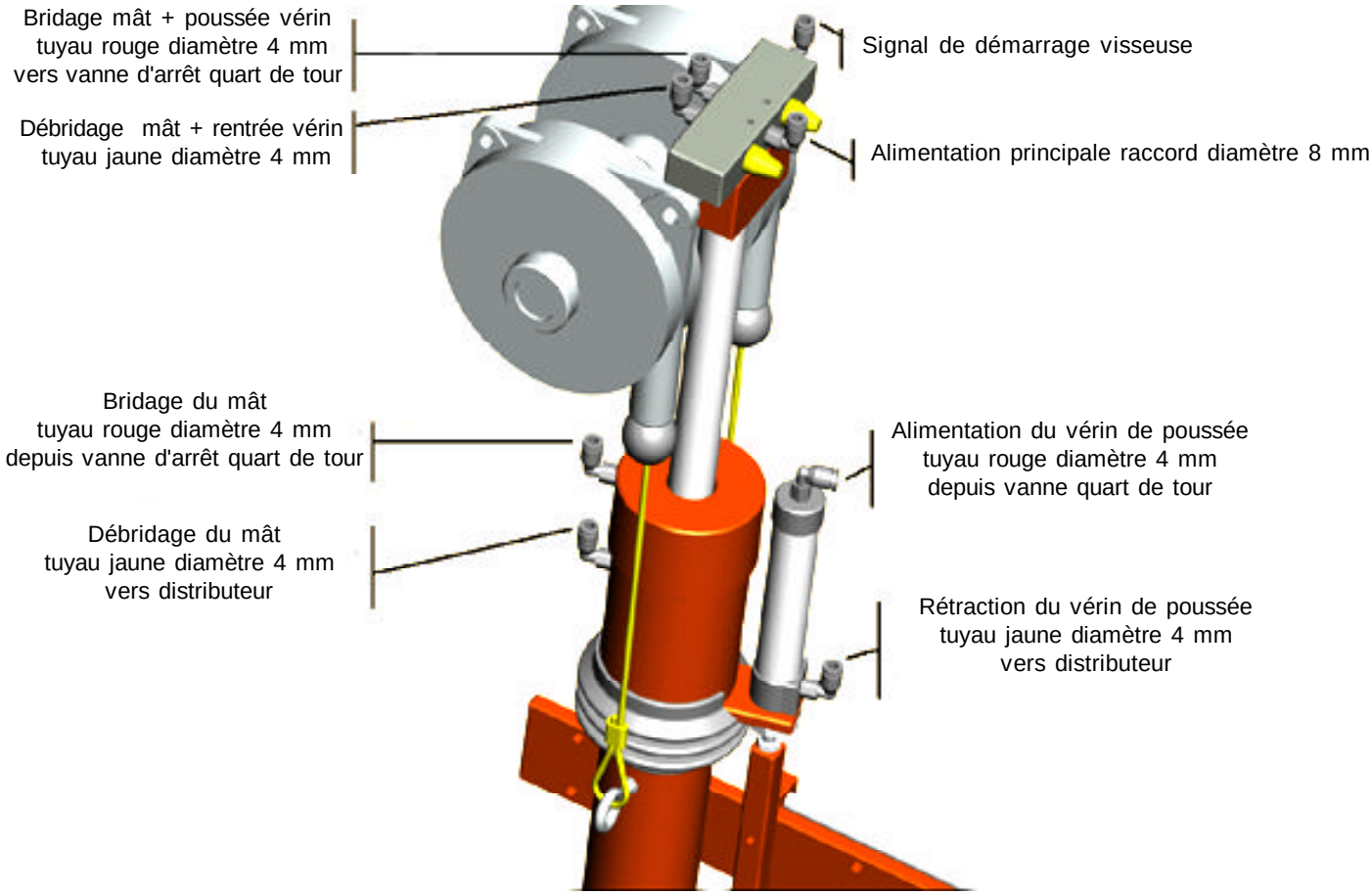
- Veiller à ne jamais utiliser les bras au-delà des valeurs de couples pour lesquelles ils sont prévus.
- Ne jamais utiliser les bras avec des charges effectives en bout de bras dépassant les préconisations constructeurs.
- Les bras de réaction au couple sont prévus pour un cycle de travail d'environ 150 000 vissages sans intervention.
- La course totale du bras doit être prise en compte avant l'aménagement du poste de travail.

ATTENTION : les bras d'assistance à la descente BAPER doivent être impérativement équipés de visseuses à coupure avec démarrage par levier. Les visseuses à démarrage poussée sont proscrites pour des raisons de sécurité.

Nous préconisons, dans ce cadre :

- l'utilisation de machines pneumatiques équipées de l'option 2 CS (voir nos documentations FIAM n°40235 & PNEUMAT n°40023),

4. LE SYSTEME BAPER


Bridage mât + poussée vérin
tuyau rouge diamètre 4 mm
vers vanne d'arrêt quart de tour
Débridage mât + rentrée vérin
tuyau jaune diamètre 4 mm
Signal de démarrage visseuse
Alimentation principale raccord diamètre 8 mm
Bridage du mât
tuyau rouge diamètre 4 mm
depuis vanne d'arrêt quart de tour
Débridage du mât
tuyau jaune diamètre 4 mm
vers distributeur
Alimentation du vérin de poussée
tuyau rouge diamètre 4 mm
depuis vanne quart de tour
Rétraction du vérin de poussée
tuyau jaune diamètre 4 mm
vers distributeur

Le système BAPER permet d'assister le mouvement de descente de visseuse. Utilisant le signal de rotation moteur de l'outil, le distributeur pneumatique est sollicité ce qui déclenche :

- l'alimentation du vérin annulaire qui bloque le bras en rotation,
- l'alimentation du vérin de poussée provoquant la descente du bras.

Quand la visseuse déclenche (coupure d'air), le signal "rotation moteur" disparaît et le distributeur retrouve son état 0. Le ou les équilibreur(s) ramène(ent) le bras en position repos.

La vitesse d'assistance est réglable en agissant sur les vis-pointeaux situées sur les raccords.
La poussée délivrée par le vérin de descente est d'environ 8 kgs (pour une pression de 6,3 bars), pour les BAPER 20 - 30 ; de 5 kgs uniquement pour les modèles BAPER 12.

Une vanne quart de tour de couleur rouge permet de couper l'alimentation du système BAPER :
celle-ci doit IMPERATIVEMENT être utilisée en cas de dévissage ou d'intervention sur le système BAPER.

5. ENTRETIEN DU SYSTEME BAPER

Tous les 300 000 vissages :

a) démonter le fourreau et les coulisses chromées,
b) utiliser une soufflette à air comprimé pour nettoyer les douilles à billes,
c) essuyer le mât principal et les coulisses chromées avec un chiffon sec,
d) remonter le bras en vérifiant l'alignement des coulisses chromées et le serrage correct de la pince.

Cet entretien est à effectuer systématiquement en cas de "grippage" de la coulisse.

Système BAPER : il est recommandé de remplacer les bagues alu et les pinces du système BAPER tous les 300 000 cycles.

a) Dévisser la partie supérieure du système BAPER.
b) Dégager les bagues et le joint ainsi que la pince.
c) Essuyer avec un chiffon sec l'intérieur du fourreau.
d) Remonter un jeu de pince et de bagues neufs.
e) Revisser la partie supérieure du système BAPER.

> Voir documentation n°40038, pour les codes articles des divers KITS BAPER complets

Désignation	**Code article**
Jeu de bagues Alu + Joints (12/25)	**1200138**
Jeu de bagues Alu + Joints (40/100)	**1200139**

ATTENTION : l'ensemble de ces interventions doit se faire en ayant pris soin d'interrompre l'alimentation air comprimé du bras et de la visseuse.

Bien entendu, il est fortement conseillé de prévoir en amont de votre installation un dispositif Filtre Régulateur Lubrificateur permetant d'optimiser les performances de l'ensemble "bras + outil".
L'air alimentant la logique pneumatique n'a pas besoin d'être lubrifié, mais doit impérativement être filtré.

6. MAINTENANCE DU SYSTEME BAPER

Seul le personnel qualifié ou formé par DOGA est autorisé à procéder à la réparation de ce matériel.

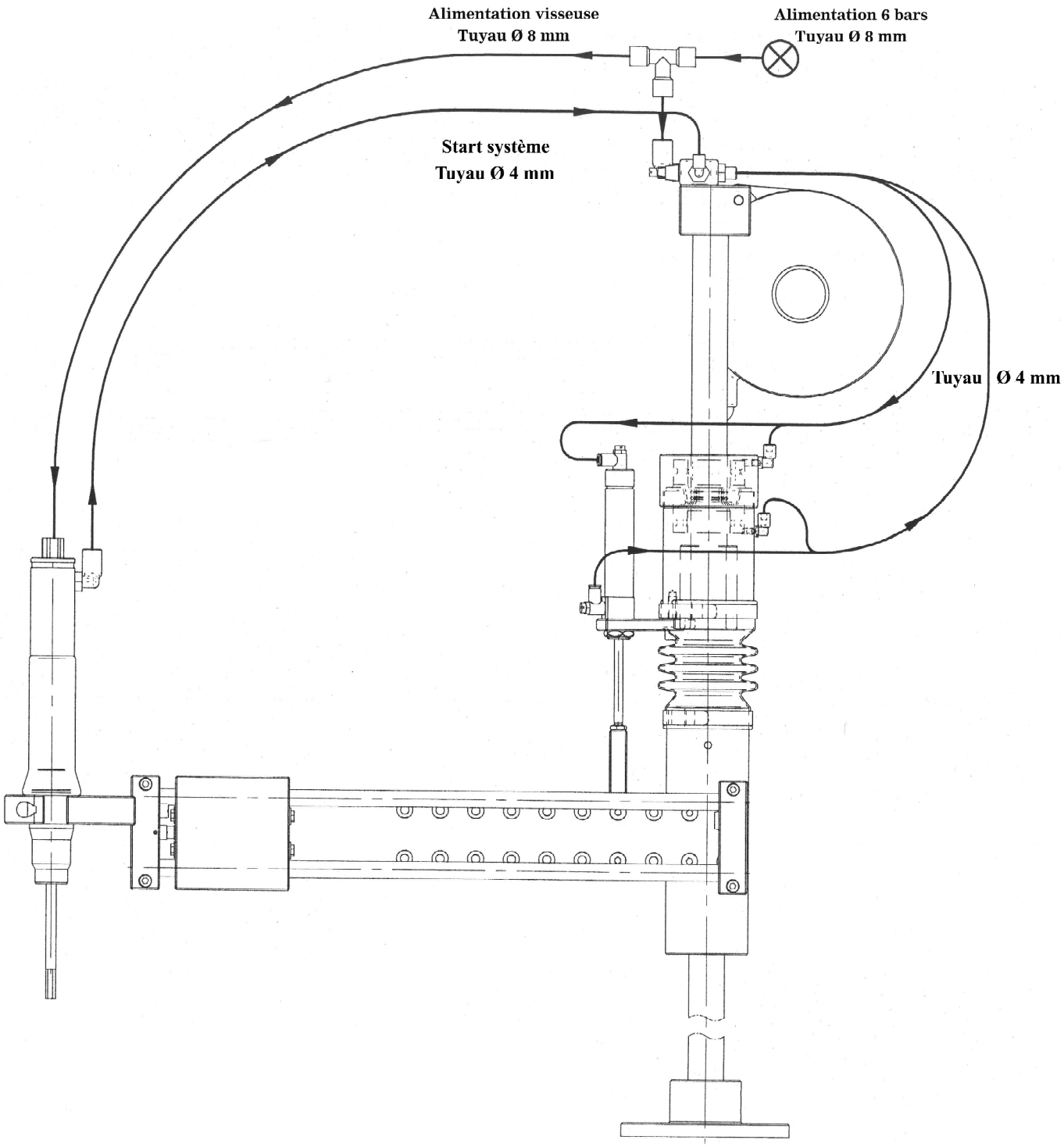
Demander à un S.A.V autorisé d'effectuer les contrôles et la maintenance du matériel pour garantir un fonctionnement correct.

S' adresser au SAV DOGA en cas de problèmes nécessitant une réparation.

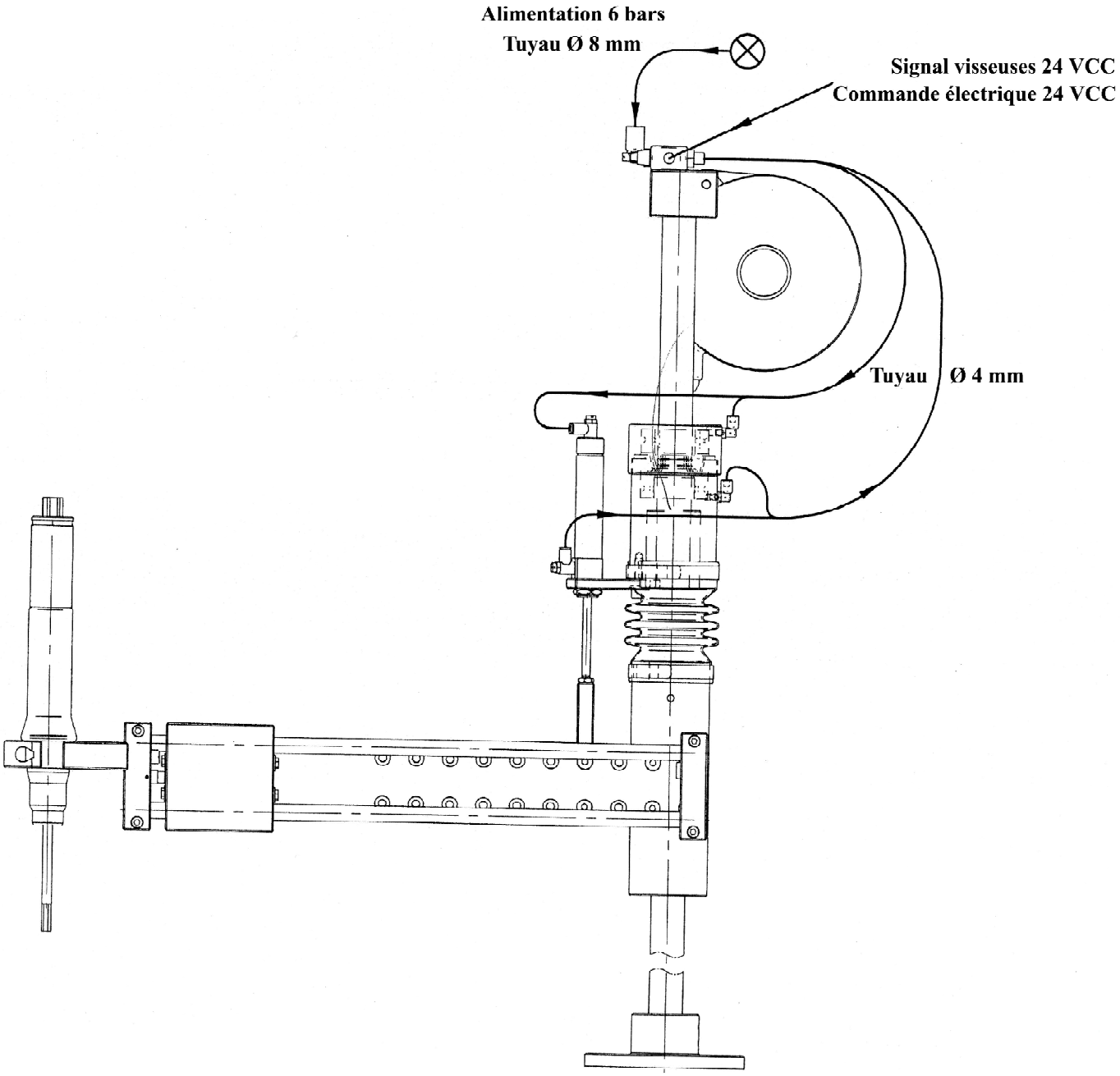
VEUILLEZ CONSERVER CE MANUEL

7. MONTAGE BAPER

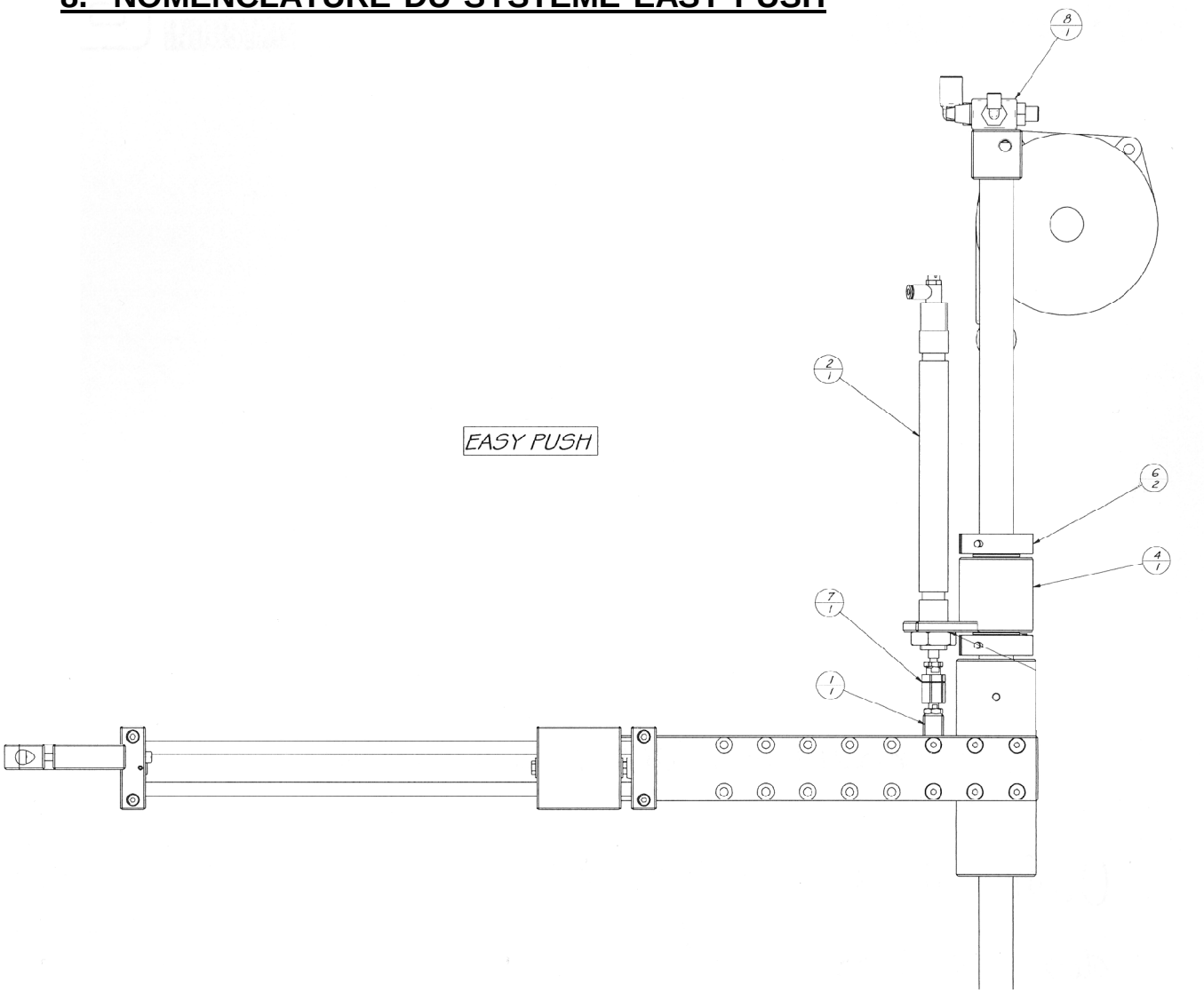
7.1 CABLAGE VERSION PNEUMATIQUE



7.2 CABLAGE VERSION ELECTRIQUE



8. NOMENCLATURE DU SYSTEME EASY PUSH



Désignation	Rep.	Code article EP 12	Code article EP 25	Code article EP 40/100 vérin 16	Code article EP 40/100 vérin 20	Code article EP 100 vérin 25
Compensateur	7	**1200310**	**1200315**	**1200320**	**1200325**	**1200330**
Bague butée	6	**1200311**	**1200316**	**1200321**	**1200326**	**1200331**
Fourreau	4	**1200312**	**1200317**	**1200322**	**1200327**	**1200332**
Vérin	2	**1200313**	**1200318**	**1200323**	**1200328**	**1200333**
Patte vérin	1	**1200314**	**1200319**	**1200324**	**1200329**	**1200334**

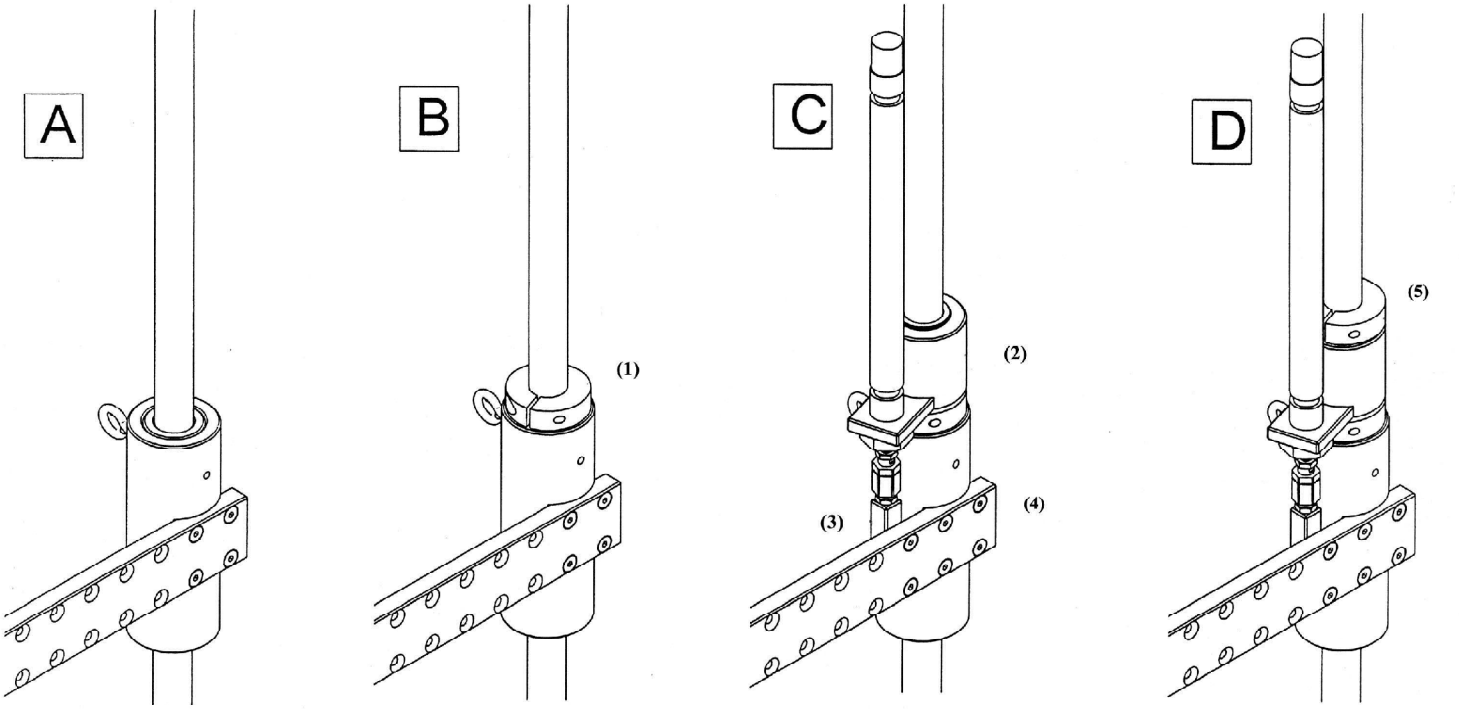
Désignation	Rep.	Code article EP 12	Code article EP 25	Code article EP 40/100 vérin 16	Code article EP 40/100 vérin 20	Code article EP 100 vérin 25
Distributeur ELE	8	**1200335**	**1200335**	**1200335**	**x**	**x**
Distributeur ELE	8	**x**	**x**	**x**	**1200336**	**1200336**
Distributeur PNEU	8	**1200337**	**1200337**	**1200337**	**x**	**x**
Distributeur PNEU	8	**x**	**x**	**x**	**1200338**	**1200338**

> Voir documentation n°40038, pour les codes articles des divers KITS EASY PUSH Complet

> Voir recueil fiche technique n° 40043 pour montage du kit Easy Push

9. MONTAGE EASY PUSH

GAMME DE MONTAGE



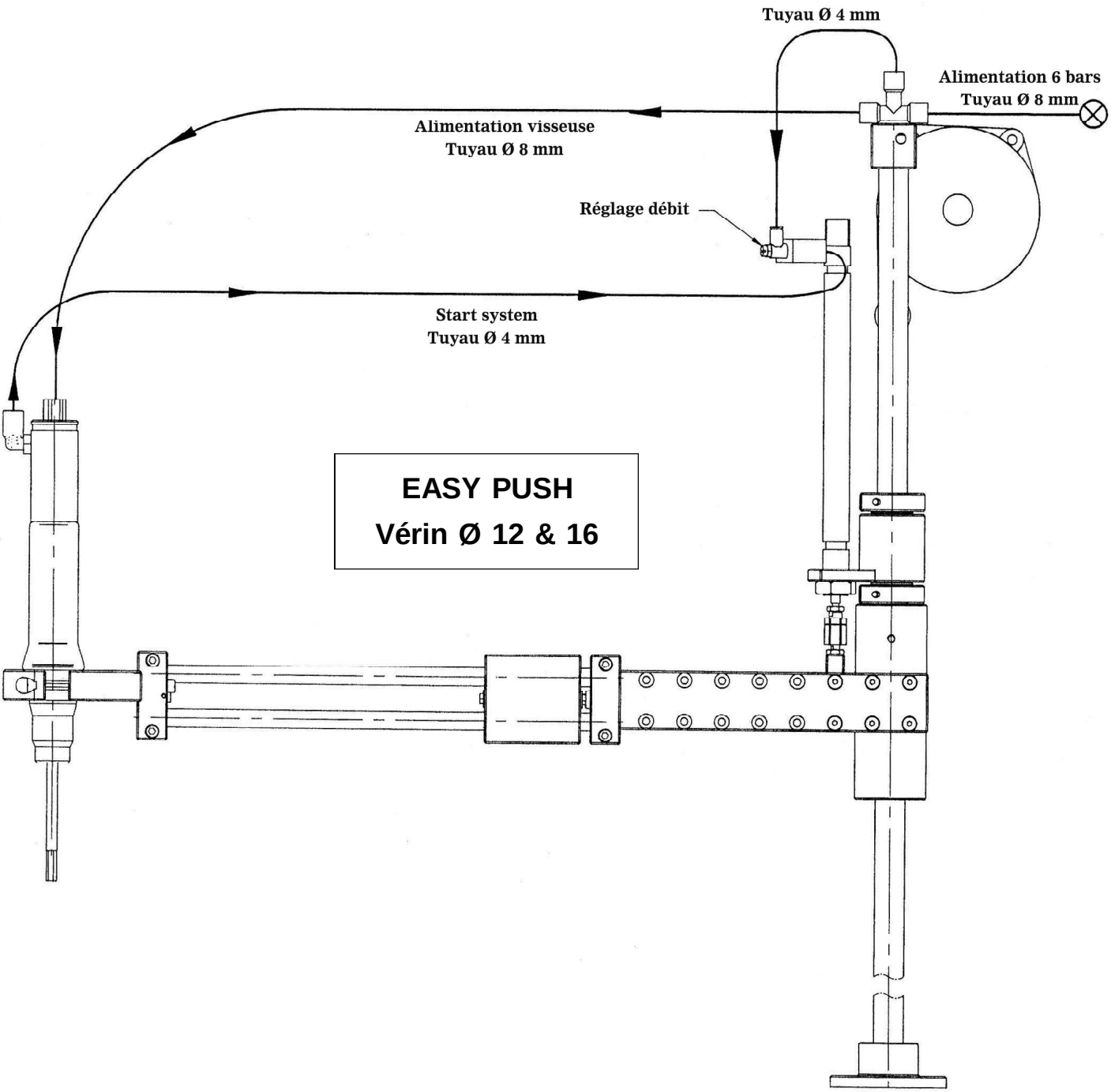
Bras sans système EASY PUSH

1 ere étape:
mise en place de la première bague butée (1)

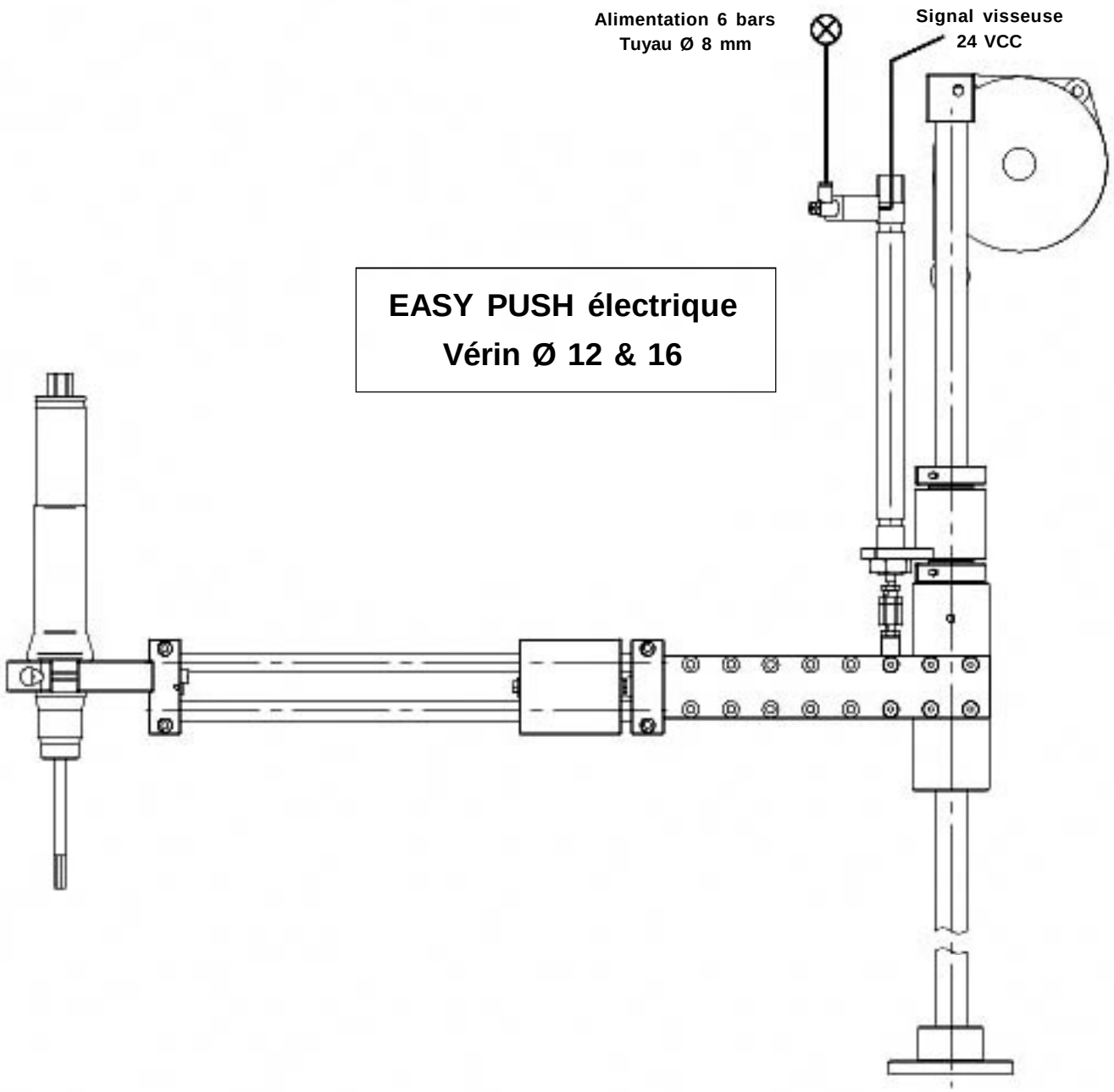
2 eme étape:
Mise en place fourreau du système EASY PUSH (2) + fixation de la patte vérin (3) sur la plaque support du bras (4)

3 eme étape:
Mise en place de la dernière bague butée (5)

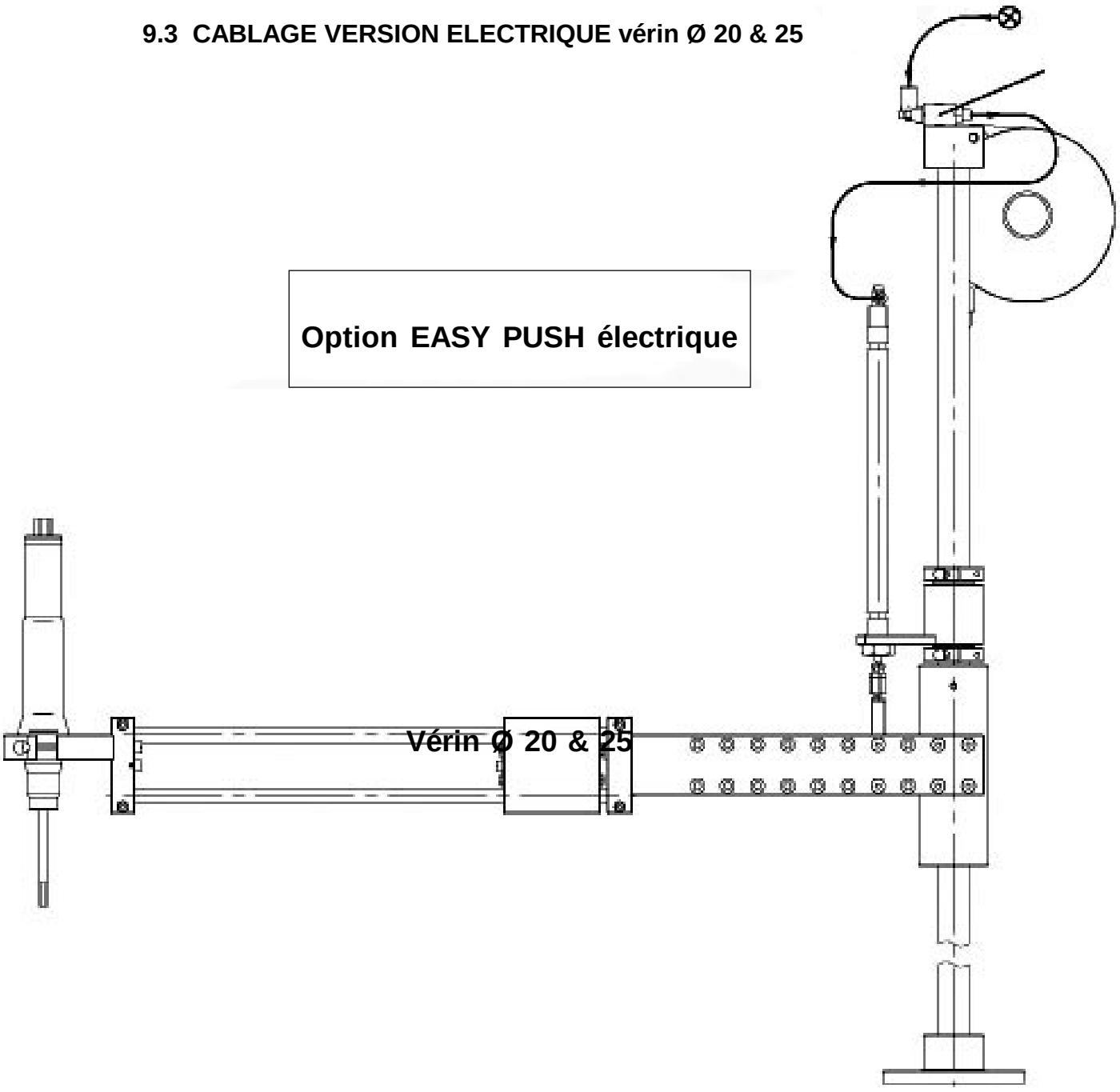
9.1 CABLAGE VERSION PNEUMATIQUE vérin Ø 12 & 16



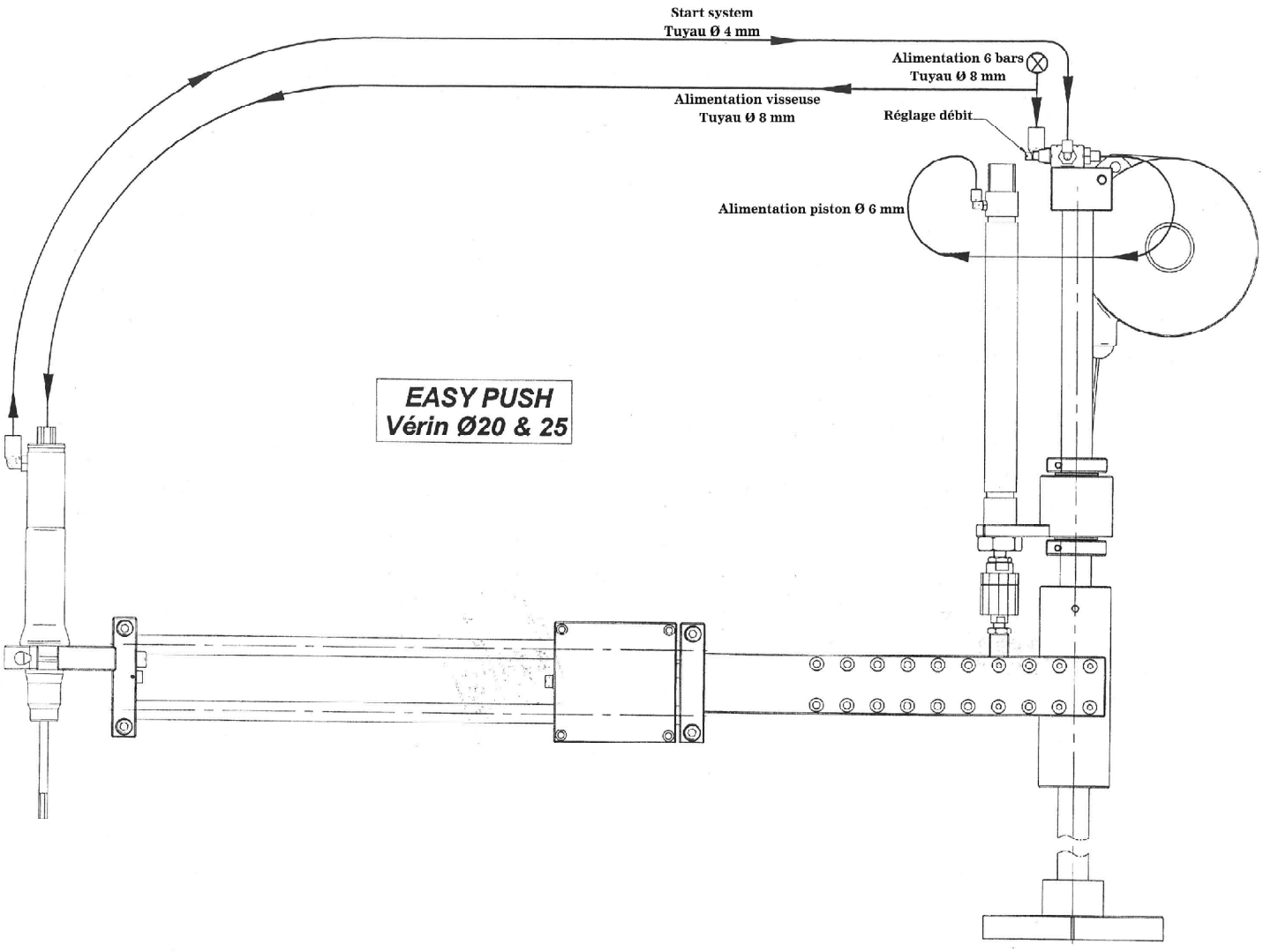
9.2 CABLAGE VERSION ELECTRIQUE vérin Ø 12 & 16



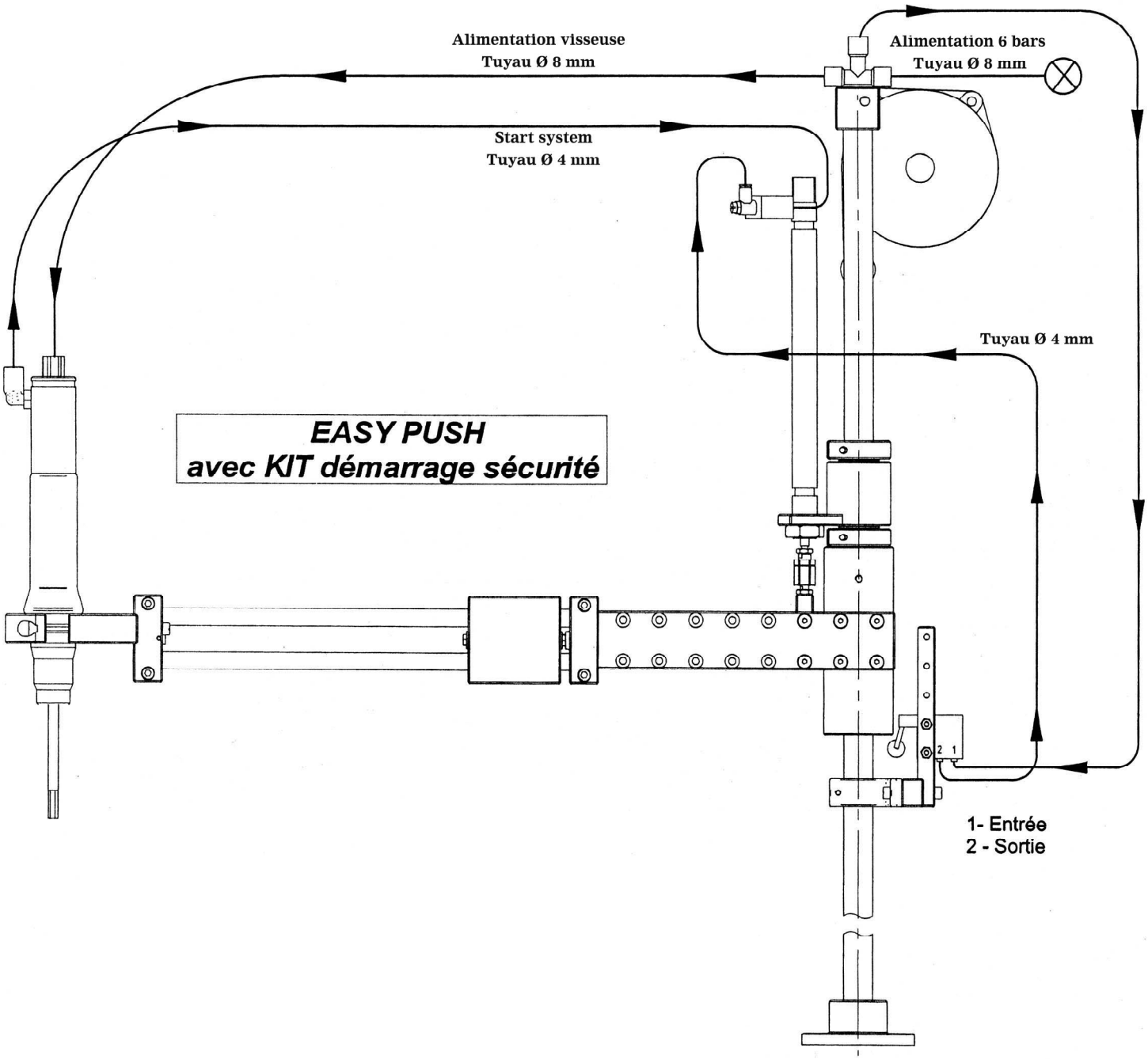
9.3 CABLAGE VERSION ELECTRIQUE vérin Ø 20 & 25



9.4 CABLAGE VERSION PNEUMATIQUE vérin Ø 20 & 25



9.5 GAMME DE MONTAGE KIT SECURITE



Pour être mieux servi, merci de vous identifier par votre numéro de compte :

DOGA INDUSTRIE

Siège de Maurepas
8, avenue Gutenberg - ZA Pariwest - BP 53
78311 Maurepas Cedex - France
Tél. : 01 30 66 41 41 - Fax : 01 30 66 41 49
E-mail : doga@doga.fr
Internet : http://www.doga.fr
SA au Capital de 2 047 200,00 € - Siret 699 800 272 00022

Agence de Lyon
Tél. : 04 78 40 95 95 - Fax : 04 78 40 95 99

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/5/80 trouvent donc toute leur application).

AFAQ ISO 9001